

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**

Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime

Silikon Sanitar transparentni

Šifra proizvoda

08922131



<https://my.chemius.net/p/ixzZCr/en/pd/sr>

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja hemikalije

Industrijski silikon.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Светог Саве 60в

11271 Сурчин, Београд, Србија

+381 11 2078 200

bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vreme 24 časa, sedam dana u nedelji

+381 (11) 360 84 40

Uvoznik/Distributer

0800 20 20 20 (8h-16h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Posebna upozorenja

EUH208: Sadrži 4,5-dihloro-2-oktil-2N-izotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.**Dodatne informacije**

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljovodonici, C15-C20, n- alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	- 934-956-3 -	20 - < 25	Asp. 1; H304	/	/
Triacetoksietilsil an	17689-77-9 241-677-4 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	/	/
metilsilantril triacetat	4253-34-3 224-221-9 -	0,5 - < 1	Ak. toks. 4; H302 Kor. kože 1C; H314 EUH014	/	/
Oligomeri etil i metil acetoksisilani	- - -	0,2 - < 0,5	Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318	/	/

Opis proizvoda

Polimer.

Videti poglavlje 16 za pun tekst obaveštenja o opasnosti.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražiti pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Nakon udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara. Ako proizvod izazove opekotine ili smrzavanje, odeću ne treba skidati, jer može da pogorša povrede. U slučaju da se na koži pojave plikovi, ne smeju da puknu jer to povećava rizik od infekcije.

Nakon kontakta sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje! U slučaju povraćanja držati glavu nisko, da sadržaj ne dospe u pluća. Isprati usta i grlo, kako mogu biti pogođene tokom gutanja.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon kontakta s kožom

Nema podataka.

Nakon kontakta sa očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

ABC prah. Ugljen dioksid (CO₂).

Pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja

Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova. Sadrži supstance koje naglo reaguju sa vodom. Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare / dim.

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Izbegavati kontakt sa vodom. Izbegavati stvaranje statičkog elektriciteta.

Postupci u slučaju nesreće

Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje.

Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađenja vode ili zemlje/tla, obavestiti nadležne/odgovorne organe.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za ograničenje razlivanja

Nema podataka.

Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Proliveno mesto prekriti peskom i ukloniti ga u skladu sa propisima. Razliveni preparat ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim/sagorivim materijalom. Kontaminirano područje ne ispirati vodom ili sredstvima za čišćenje na bazi vode.

Ostali podaci

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Mogućnost nastanka zapaljivih smeša u praznoj posudi. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od vlage. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati udaljeno od vode. Temperatura skladištenja: +5 do 25°C. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Ambalažni materijali

Nema podataka.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dotatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Preporuke

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

Silikon.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti

Nema podataka.

Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

DNEL/DMEL vrednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	32.5 mg/m ³
Triacetoksietilsilan	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	32.5 mg/m ³
Triacetoksietilsilan	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	6.5 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	14.5 mg/kg
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	25 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	14.5 mg/kg
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	25 mg/m ³
metilsilantril triacetat	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	31 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	1 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	dermalno	kratkotrajno sistemski efekti	/	7.2 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	7.2 mg/kg
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	6.3 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	5.1 mg/m ³
metilsilantril triacetat	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	6.3 mg/m ³

PNEC vrednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	postrojenje za preradu otpadnih voda	mikroorganizmi	1 mg/L
Triacetoksietilsilan	zemlja	/	0.031 mg/kg
Triacetoksietilsilan	voda, povremeno ispuštanje	/	1.7 mg/L

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
Triacetoksietilsilan	slatka voda	/	0.2 mg/L
Triacetoksietilsilan	morska voda	/	0.02 mg/L
Triacetoksietilsilan	sedimenti (slatka voda)	/	0.74 mg/kg
Triacetoksietilsilan	sedimenti (morska voda)	/	0.074 mg/kg
metilsilantril triacetat	postrojenje za preradu otpadnih voda	/	10 mg/L
metilsilantril triacetat	zemlja	/	0.145 mg/kg
metilsilantril triacetat	voda, povremeno ispuštanje	/	10 mg/L
metilsilantril triacetat	slatka voda	/	1 mg/L
metilsilantril triacetat	morska voda	/	0.1 mg/L
metilsilantril triacetat	sedimenti (slatka voda)	/	3.4 mg/kg
metilsilantril triacetat	sedimenti (morska voda)	/	0.34 mg/kg

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti**Odgovarajući tehnički nadzor****Preventivne bezbednosne mere**

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Osigurati dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

Oprema za ličnu zaštitu**Zaštita očiju/lica**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

Zaštita kože ruku

Nema zahteva pod normalnim uslovima upotrebe.

Odgovarajući materijali**Zaštita kože drugih delova tela**

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

Zaštita disajnih organa

Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine**Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši**

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	pasta
Boja	prema specifikaciji
Miris	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	296 °C
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	> 60 °C
Temperatura samopaljenja	382 °C
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	Nema podataka.
Viskozitet (dinamička)	3000000 cSt
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	0.007647 hPa pri 20 °C 0.1 hPa pri 50 °C
Gustina	0.96 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

Ostali bezbednosni podaci

Nema podataka.

Ostali podaci

Molarna masa: 234,3 g/mol

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstava za rad/korišćenje/čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od vlage.

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024****Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Baze.

Jake kiseline.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Druga organska jedinjenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

(a) Akutna toksičnost**za proizvod**

vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
peroralno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalaciono	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/L	/	/

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	peroralno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 0,03 % aromata	inhalaciono	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/L	/	/
Triacetoksietilsilan	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	1460 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Triacetoksietilsilan	inhalaciono	LC ₅₀	/	/	> 20 mg/L	/	/
metilsilantril triacetat	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	1062 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
metilsilantril triacetat	inhalaciono	LC ₅₀	/	/	> 5 mg/L	/	/
Oligomeri etil i metil acetoksilani	peroralno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
Oligomeri etil i metil acetoksilani	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože/iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosetljivost. Može da izazove alegijsku reakciju.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

za sastojke

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
Triacetoksietil silan	LC ₅₀	251 mg/l	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
Triacetoksietil silan	EC50	168 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
metilsilantril triacetat	LC ₅₀	251 mg/l	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/

Hronična toksičnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija

Nema podataka.

Biorazgradnja**za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	biorazgradljivost	74 %	21 dana	/	/	/
metilsilantril triacetat	biorazgradljivost	99 %	7 dana	/	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije biološki razgradljiv.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)**za sastojke**

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH vrednost	Koncentracija	metod
metilsilantril triacetat	0.25	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon**za sastojke**

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	0.0305 N/m	20	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija**za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomena
Triacetoksietilsilan	zemlja	log KOC	10	/	/	/

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024****Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima za proizvod**Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.**Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti**

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

Dodatne informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda/ambalaže****Metode tretmana otpada**

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

08 04 10 - otpadna lepila i sredstva za zaptivanje, koja nisu navedena pod 08 04 09*

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana otpada

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije			
	nije navedeno/nije relevantno		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

nije upotrebivo

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24): Redni broj ograničenja: 75.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

3.2. Podaci o sastojcima smeše 10.5. Nekompatibilni materijali 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list, MASTERS 60, 03.02.2020.

Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/hr/home>

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCRID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom

Trgovačko ime: **Silikon Sanitar transparentni**

Datum izrade: **18.09.2014**, Datum revizije: **18.02.2025**, Verzija: **1.5** Datum izrade prethodne verzije: **03.09.2024**

SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Kor. kože 1B = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B
Kor. kože 1C = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
EUH014 Reaguje burno sa vodom.



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.